

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

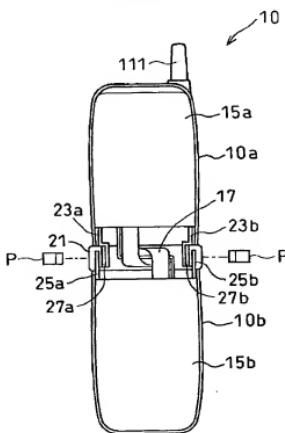
(10) 国際公開番号  
WO 2005/053089 A1

(51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :	H01Q 1/24, 1/48, H04B 1/38	5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/016633	(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2004年11月10日 (10.11.2004)	(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武部 裕幸 (TAKEBE, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1350003 東京都江東区 猿江2丁目3番地20 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語	(74) 代理人: 平木祐輔 (HIRAKI, Yusuke); 〒1050001 東 京都港区虎ノ門4丁目3番2号 神谷町M Tビル 19階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語	(78) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
(30) 優先権データ: 特願 2003-396085	2003年11月26日 (26.11.2003) JP	(81) (続)
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒		

(続)葉有)

(54) Title: CELLULAR WIRELESS UNIT

(54) 発明の名称: 携帯無線機



(57) Abstract: A folding cellular phone in which antenna characteristics are regulated to appropriate values. The cellular phone comprises a first circuit member (15a) arranged in a first case (10a), and second circuit member (15b) arranged in a second case (10b). The first circuit member (15a) and the second circuit member (15b) are connected through a connection structure of first connection conductors (23a, 23b) extending downward (second case side) from the opposite side ends of the first circuit member (15a) and second connection conductors (25a, 25b) extending upward (first case side) from the opposite side ends of the second circuit member (15b). The first circuit member (15a) and the second circuit member (15b) are each constituted of a shield, a substrate, and the like. An antenna (111) is provided at the upper end part of the first case (10a). Effective case length is affected by the lengths of the first case (10a) and the second case (10b). Forward and part of the first connection conductor (23a) is formed of a first circular part (31a) having a circular hole part (31c). The second connection conductor (25a) has at the forward end part thereof second circular part (31b) and hole part (31d) of similar shape to those of the first connection conductor (23a). A spacer (27a) formed of an insulator is inserted between them.

(57) 要約: 折り畳み型の携帯電話機において、アンテナ特性を適正な値に調整する。第1の筐体10a内に配置されている第1の回路部材15aと、第2の筐体10b内に配置されている第2の回路部材15bと、を有している。第1の回路部材15aと第2の回路部材15bとは、第1の回路部材15aの両側端からそれぞれ下方(第2の筐体側)に伸びる第1の接続導体23aと、第2の回路部材15bの両側端からそれぞれ上方(第1の筐体側)に伸びる第2の接続導体25aとの接続構造により接続されている。第1の回路部材15aは、第1の筐体10aの上端部に設けられている。これに対して、実効的な筐体長は、導電性を有する第1の筐体10aと、第2の筐体10bと、の長さに影響される。第1の接続導体23aの先端部は、円形の孔部31cを有する第1の円形部31aにより形成されている。第2の接続導体25aは、その先端部に第1の接続導体23aと同様の形状の第2の円形部31bと孔部31dとを有する。それらの間に絶縁体により形成されたスベーサ27aが挿入されている。

WO 2005/053089 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドラインスノート」を参照。